

219. La conique d'équation polaire  $\rho = \frac{4}{2 - 3\cos\theta}$  est :

1. une ellipse d'excentricité  $e = \frac{1}{2}$ . www.ecoles-rdc.net
2. une hyperbole d'excentricité  $e = \frac{3}{2}$ , d'axe parallèle à l'axe polaire.
3. une parabole de directrice perpendiculaire à l'axe polaire.
4. une hyperbole de directrice perpendiculaire à l'axe polaire.
5. une ellipse d'excentricité  $e = \sqrt{2}$  (B-2009)

✓220. Soit  $(\gamma)$  la courbe dont une équation dans un repère

ortho normal  $(0, \vec{i}, \vec{j})$  du plan est :  $3x^2 - 4y^2 + 12x - 8y - 4 = 0$ .

Le centre de cette courbe a la forme  $(a, b)$ . La valeur numérique de L'expression  $a^2 + b^2 - ab$  est égale à :

1. 3      2. 4      3. 14      4. 7      5. 1      (B-2010)

✓221. La conique :  $y^2 + 3xy + x^2 + x + y - 1 = 0$  est :

1. une ellipse réelle
  2. Une ellipse imaginaire
  3. une hyperbole non transverse
  4. une hyperbole transverse
  5. une ellipse évanouissante
- (B-2011)

222. On considère la courbe d'équation  $y^2 - 2y + 8x - 39 = 0$ .

La proposition fausse est :

1. La courbe est une parabole
2. Les coordonnées sont  $(3, 1)$
3. La directrice a pour équation  $x - 7 = 0$
4. Les coordonnées du centre sont  $(5, 1)$
5. La longueur de la corde focale est égale à 8. (M-2011)

223. La conique d'équation  $5x^2 + 17y^2 + 14xy + 10x + 14y + 5 = 0$  représente :

1. Une ellipse évanouissante
  2. Une ellipse imaginaire
  3. Une ellipse réelle
  4. Une hyperbole transverse
  5. Une hyperbole non transverse
- (M-2011)